Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

STIEBEL ELTRON

7-9, rue des Selliers
57073 METZ Cedex 3
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

STIEBEL ELTRON
WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB
Numéro de la gamme : 1085E / 562E

(Références et caractéristiques données en annexe / *references and caracteristics given in attached appendix)*

Fabriqués dans la ou les usine(s) suivante(s) / *Manufactured in the production plant(s):*

37603 HOLZMINDEN
ALLEMAGNE

05801 POPRAD
SLOVAQUIE

Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION dans les conditions fixées par le référentiel de certification NF 414 - Pompe à chaleur en vigueur.

En vertu de la présente décision notifiée par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la marque NF à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF mentionné ci-dessus.

This certificat is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFIATION according to the certification rules NF 414 Heat pump in force.
On the strength of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification.

Organisme accrédité n° 5-0517 Portée disponible sur www.cofrac.fr

Date de début de validité :	30 juin 2016
Effective date :	*June 30, 2016*
Date de fin de validité :	30 juin 2019
Expiry date :	*June 30, 2019*

Etabli à Paris, le
30 juin 2016
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général
François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1085 rnw. 1

Caractéristiques de la gamme

Les caractéristiques certifiées de la gamme sont :

Pour le mode chauffage de la pompe à chaleur double service :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé

Pour le mode Eau Chaude Sanitaire de la pompe à chaleur double service :

- Cycle de soutirage selon NF EN 16147
- Durée de mise en température (t_h)
- Puissance de réserve (Pes)
- Coefficient de performance (COP_{DHW})
- Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh})
- Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX})

Numéro 1085E / 562E **Numéro de certificat :** NF 414 - 1085 rnw. 1 **Date d'admission :** 30/06/2016

Marque Commerciale STIEBEL ELTRON **Gamme Commerciale** WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB

Famille de PAC Aérothermique **Type de pompe à chaleur (mode d'échange)** air extérieur/eau

Réversible : Non **Type de PAC :** Monobloc intérieure

Compresseur Monocompresseur **Fluide frigorigène :** R 407C

Unité de fabrication WPLI ou WPL IK :	37603 HOLZMINDEN ALLEMAGNE	&	05801 POPRAD SLOVAQUIE	ou	37603 HOLZMINDEN ALLEMAGNE
Unité de fabrication WPL UTILE :	05801 POPRAD SLOVAQUIE	&	05801 POPRAD SLOVAQUIE	ou	37603 HOLZMINDEN ALLEMAGNE

Marque	**STIEBEL ELTRON**
Type de PAC	**AIR-EAU**
Nom de la gamme	**WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB**
Modèle de la PAC	**WPL 10 I & SBB301WP**
Référence de la PAC	**Réf. : 220811 & 221360**
Date d'établissement	**30 juin 2016**
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB_WPL 10 I & SBB301WP_Réf. : 220811 & 221360_42551

Nature du courant	**Type de compresseur**	**Part de puissance des auxiliaires**		**PAC à régulation de puissance variable**		**Puissance acoustique** (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T_{aux} (%)	**Lrcontmin** (%)	$Ccp_{LRcontmin}$	**Coté extérieur**		**Coté intérieur**
						Enveloppe	**Bouche**	
400V3N~50Hz	Piston	–	–	–	–	–	59,0	62,0

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C (source chaude)				**Température amont (air extérieur) en °C (source froide)**				
T. départ	**T. retour ***	**T. aval ***	**Désignation**	**-15**	**-7**	**2**	**7**	**20**
25	**22**	**23,5**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	**30**	**32,5**	**P. calorifique (kW)**	–	5,00	–	7,80	–
			P. absorbée (kW)	–	1,80	–	2,20	–
			COP	–	2,78	–	3,55	–
45	**40**	**42,5**	**P. calorifique (kW)**	–	4,46	–	7,33	–
			P. absorbée (kW)	–	1,93	–	2,40	–
			COP	–	2,31	–	3,05	–
55	**47**	**51**	**P. calorifique (kW)**	–	4,04	–	7,04	–
			P. absorbée (kW)	–	1,98	–	2,53	–
			COP	–	2,04	–	2,78	–
65	**55**	**60**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t_h) (h min)	2h 25min
Puissance de réserve (Pes) (W)	45,0
Coefficient de performance (COP_{DHW})	2,41
Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX}) (litres)	430

Marque	**STIEBEL ELTRON**
Type de PAC	**AIR-EAU**
Nom de la gamme	**WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB**
Modèle de la PAC	**WPL 10 IK & SBB301WP**
Référence de la PAC	**Réf. : 220826 & 221360**
Date d'établissement	**30 juin 2016**
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB_WPL 10 IK & SBB301WP_Réf. : 220826 & 221360_42551

Nature du courant	**Type de compresseur**	**Part de puissance des auxiliaires**		**PAC à régulation de puissance variable**		**Puissance acoustique** (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T_{aux} (%)	**Lrcontmin** (%)	$Ccp_{LRcontmin}$	**Coté extérieur**		**Coté intérieur**
						Enveloppe	**Bouche**	
400V3N~50Hz	Piston	–	–	–	–	–	59,0	62,0
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C (source chaude)				**Température amont (air extérieur) en °C (source froide)**				
T. départ	**T. retour ***	**T. aval ***	**Désignation**	**-15**	**-7**	**2**	**7**	**20**
25	**22**	**23,5**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	**30**	**32,5**	**P. calorifique (kW)**	–	5,00	–	7,80	–
			P. absorbée (kW)	–	1,80	–	2,20	–
			COP	–	2,78	–	3,55	–
45	**40**	**42,5**	**P. calorifique (kW)**	–	4,46	–	7,33	–
			P. absorbée (kW)	–	1,93	–	2,40	–
			COP	–	2,31	–	3,05	–
55	**47**	**51**	**P. calorifique (kW)**	–	4,04	–	7,04	–
			P. absorbée (kW)	–	1,98	–	2,53	–
			COP	–	2,04	–	2,78	–
65	**55**	**60**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t_h) (h min)	2h 25min
Puissance de réserve (Pes) (W)	45,0
Coefficient de performance (COP_{DHW})	2,41
Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX}) (litres)	430

Marque	**STIEBEL ELTRON**
Type de PAC	**AIR-EAU**
Nom de la gamme	**WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB**
Modèle de la PAC	**WPL 10 I & SBB300WP B**
Référence de la PAC	**Réf. : 220811 & 233487**
Date d'établissement	**30 juin 2016**
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB_WPL 10 I & SBB300WP B_Réf. : 220811 & 233487_42551

Nature du courant	**Type de compresseur**	**Part de puissance des auxiliaires**		**PAC à régulation de puissance variable**		**Puissance acoustique** (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T_{aux} (%)	**Lrcontmin** (%)	$Ccp_{LRcontmin}$	**Coté extérieur**		**Coté intérieur**
						Enveloppe	**Bouche**	
400V3N~50Hz	Piston	–	–	–	–	–	59,0	62,0
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C (source chaude)				**Température amont (air extérieur) en °C (source froide)**				
T. départ	**T. retour ***	**T. aval ***	**Désignation**	**-15**	**-7**	**2**	**7**	**20**
25	**22**	**23,5**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	**30**	**32,5**	**P. calorifique (kW)**	–	5,00	–	7,80	–
			P. absorbée (kW)	–	1,80	–	2,20	–
			COP	–	2,78	–	3,55	–
45	**40**	**42,5**	**P. calorifique (kW)**	–	4,46	–	7,33	–
			P. absorbée (kW)	–	1,93	–	2,40	–
			COP	–	2,31	–	3,05	–
55	**47**	**51**	**P. calorifique (kW)**	–	4,04	–	7,04	–
			P. absorbée (kW)	–	1,98	–	2,53	–
			COP	–	2,04	–	2,78	–
65	**55**	**60**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t_h) (h min)	2h 25min
Puissance de réserve (Pes) (W)	50,0
Coefficient de performance (COP_{DHW})	2,37
Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX}) (litres)	430

Marque	**STIEBEL ELTRON**
Type de PAC	**AIR-EAU**
Nom de la gamme	**WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB**
Modèle de la PAC	**WPL 10 IK & SBB300WP B**
Référence de la PAC	**Réf. : 220826 & 233487**
Date d'établissement	**30 juin 2016**
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB_WPL 10 IK & SBB300WP B_Réf. : 220826 & 233487_42551

Nature du courant	**Type de compresseur**	**Part de puissance des auxiliaires**		**PAC à régulation de puissance variable**		**Puissance acoustique** (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T_{aux} (%)	**Lrcontmin** (%)	$Ccp_{LRcontmin}$	**Coté extérieur**		**Coté intérieur**
						Enveloppe	**Bouche**	
400V3N~50Hz	Piston	–	–	–	–	–	59,0	62,0
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C (source chaude)				**Température amont (air extérieur) en °C (source froide)**				
T. départ	**T. retour ***	**T. aval ***	**Désignation**	**-15**	**-7**	**2**	**7**	**20**
25	**22**	**23,5**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	**30**	**32,5**	**P. calorifique (kW)**	–	5,00	–	7,80	–
			P. absorbée (kW)	–	1,80	–	2,20	–
			COP	–	2,78	–	3,55	–
45	**40**	**42,5**	**P. calorifique (kW)**	–	4,46	–	7,33	–
			P. absorbée (kW)	–	1,93	–	2,40	–
			COP	–	2,31	–	3,05	–
55	**47**	**51**	**P. calorifique (kW)**	–	4,04	–	7,04	–
			P. absorbée (kW)	–	1,98	–	2,53	–
			COP	–	2,04	–	2,78	–
65	**55**	**60**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t_h) (h min)	2h 25min
Puissance de réserve (Pes) (W)	50,0
Coefficient de performance (COP_{DHW})	2,37
Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX}) (litres)	430

Marque	**STIEBEL ELTRON**
Type de PAC	**AIR-EAU**
Nom de la gamme	**WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB**
Modèle de la PAC	**WPL 13 S UTILE (basic) + kit Ki1 & SBB301WP**
Référence de la PAC	**Réf. : 230387+74412 & 221360**
Date d'établissement	**30 juin 2016**
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB_WPL 13 S UTILE (basic) + kit Ki1 & SBB301WP_Réf. : 230387+74412 & 221360_42551

Nature du courant	**Type de compresseur**	**Part de puissance des auxiliaires**		**PAC à régulation de puissance variable**		**Puissance acoustique** (dB(A))		
		Puisance de veille (en W)	T_{aux} (%)	**Lrcontmin** (%)	$Ccp_{LRcontmin}$	**Coté extérieur**		**Coté intérieur**
						Enveloppe	**Bouche**	
230V~50Hz	Scroll	–	–	–	–	–	56,0	62,0
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C (source chaude)				**Température amont (air extérieur) en °C (source froide)**				
T. départ	**T. retour ***	**T. aval ***	**Désignation**	**-15**	**-7**	**2**	**7**	**20**
25	**22**	**23,5**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	**30**	**32,5**	**P. calorifique (kW)**	–	6,68	–	10,39	–
			P. absorbée (kW)	–	2,34	–	2,43	–
			COP	–	2,85	–	4,28	–
45	**40**	**42,5**	**P. calorifique (kW)**	–	6,51	–	10,36	–
			P. absorbée (kW)	–	2,78	–	3,04	–
			COP	–	2,34	–	3,41	–
55	**47**	**51**	**P. calorifique (kW)**	–	6,28	–	9,83	–
			P. absorbée (kW)	–	3,27	–	3,60	–
			COP	–	1,92	–	2,73	–
65	**55**	**60**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t_h) (h min)	1h 45min
Puissance de réserve (Pes) (W)	45,0
Coefficient de performance (COP_{DHW})	2,37
Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX}) (litres)	440

Marque	**STIEBEL ELTRON**
Type de PAC	**AIR-EAU**
Nom de la gamme	**WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB**
Modèle de la PAC	**WPL 13 S UTILE (basic) + kit Ki1 & SBB300WP B**
Référence de la PAC	**Réf. : 230387+74412 & 233487**
Date d'établissement	**30 juin 2016**
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB_WPL 13 S UTILE (basic) + kit Ki1 & SBB300WP B_Réf. : 230387+74412 & 233487_42551

Nature du courant	**Type de compresseur**	**Part de puissance des auxiliaires**		**PAC à régulation de puissance variable**		**Puissance acoustique** (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T_{aux} (%)	**Lrcontmin** (%)	$Ccp_{LRcontmin}$	**Coté extérieur**		**Coté intérieur**
						Enveloppe	**Bouche**	
230V~50Hz	Scroll	–	–	–	–	–	56,0	62,0
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C (source chaude)				**Température amont (air extérieur) en °C (source froide)**				
T. départ	**T. retour ***	**T. aval ***	**Désignation**	**-15**	**-7**	**2**	**7**	**20**
25	**22**	**23,5**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	**30**	**32,5**	**P. calorifique (kW)**	–	6,68	–	10,39	–
			P. absorbée (kW)	–	2,34	–	2,43	–
			COP	–	2,85	–	4,28	–
45	**40**	**42,5**	**P. calorifique (kW)**	–	6,51	–	10,36	–
			P. absorbée (kW)	–	2,78	–	3,04	–
			COP	–	2,34	–	3,41	–
55	**47**	**51**	**P. calorifique (kW)**	–	6,28	–	9,83	–
			P. absorbée (kW)	–	3,27	–	3,60	–
			COP	–	1,92	–	2,73	–
65	**55**	**60**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t_h) (h min)	1h 45min
Puissance de réserve (Pes) (W)	50,0
Coefficient de performance (COP_{DHW})	2,33
Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX}) (litres)	440

Marque	**STIEBEL ELTRON**
Type de PAC	**AIR-EAU**
Nom de la gamme	**WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB**
Modèle de la PAC	**WPL 13 UTILE (basic) + kit Ki1 & SBB301WP**
Référence de la PAC	**Réf. : 230385+74412 & 221360**
Date d'établissement	**30 juin 2016**
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB_WPL 13 UTILE (basic) + kit Ki1 & SBB301WP_Réf. : 230385+74412 & 221360_42551

Nature du courant	**Type de compresseur**	**Part de puissance des auxiliaires**		**PAC à régulation de puissance variable**		**Puissance acoustique** (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T_{aux} (%)	**Lrcontmin** (%)	$Ccp_{LRcontmin}$	**Coté extérieur**		**Coté intérieur**
						Enveloppe	**Bouche**	
400V3N~50Hz	Scroll	–	–	–	–	–	56,0	62,0
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C (source chaude)				**Température amont (air extérieur) en °C (source froide)**				
T. départ	**T. retour ***	**T. aval ***	**Désignation**	**-15**	**-7**	**2**	**7**	**20**
25	**22**	**23,5**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	**30**	**32,5**	**P. calorifique (kW)**	–	6,39	–	10,69	–
			P. absorbée (kW)	–	2,19	–	2,43	–
			COP	–	2,92	–	4,40	–
45	**40**	**42,5**	**P. calorifique (kW)**	–	6,75	–	10,23	–
			P. absorbée (kW)	–	2,76	–	2,92	–
			COP	–	2,45	–	3,50	–
55	**47**	**51**	**P. calorifique (kW)**	–	6,19	–	9,68	–
			P. absorbée (kW)	–	3,11	–	3,42	–
			COP	–	1,99	–	2,83	–
65	**55**	**60**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t_h) (h min)	1h 40min
Puissance de réserve (Pes) (W)	45,0
Coefficient de performance (COP_{DHW})	2,40
Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX}) (litres)	440

Marque	**STIEBEL ELTRON**
Type de PAC	**AIR-EAU**
Nom de la gamme	**WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB**
Modèle de la PAC	**WPL 13 UTILE (basic) + kit Ki1 & SBB300WP B**
Référence de la PAC	**Réf. : 230385+74412 & 233487**
Date d'établissement	**30 juin 2016**
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB_WPL 13 UTILE (basic) + kit Ki1 & SBB300WP B_Réf. : 230385+74412 & 233487_42551

Nature du courant	**Type de compresseur**	**Part de puissance des auxiliaires**		**PAC à régulation de puissance variable**		**Puissance acoustique** (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T_{aux} (%)	**Lrcontmin** (%)	$Ccp_{LRcontmin}$	**Coté extérieur**		**Coté intérieur**
						Enveloppe	**Bouche**	
400V3N~50Hz	Scroll	–	–	–	–	–	56,0	62,0
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C (source chaude)				**Température amont (air extérieur) en °C (source froide)**				
T. départ	**T. retour ***	**T. aval ***	**Désignation**	**-15**	**-7**	**2**	**7**	**20**
25	**22**	**23,5**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	**30**	**32,5**	**P. calorifique (kW)**	–	6,39	–	10,69	–
			P. absorbée (kW)	–	2,19	–	2,43	–
			COP	–	2,92	–	4,40	–
45	**40**	**42,5**	**P. calorifique (kW)**	–	6,75	–	10,23	–
			P. absorbée (kW)	–	2,76	–	2,92	–
			COP	–	2,45	–	3,50	–
55	**47**	**51**	**P. calorifique (kW)**	–	6,19	–	9,68	–
			P. absorbée (kW)	–	3,11	–	3,42	–
			COP	–	1,99	–	2,83	–
65	**55**	**60**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	300
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t_h) (h min)	1h 40min
Puissance de réserve (Pes) (W)	50,0
Coefficient de performance (COP_{DHW})	2,37
Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX}) (litres)	440

Marque	**STIEBEL ELTRON**
Type de PAC	**AIR-EAU**
Nom de la gamme	**WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB**
Modèle de la PAC	**WPL 18 S UTILE (basic) + kit Ki1 & SBB302WP**
Référence de la PAC	**Réf. : 230388+74412 & 221361**
Date d'établissement	**30 juin 2016**
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB_WPL 18 S UTILE (basic) + kit Ki1 & SBB302WP_Réf. : 230388+74412 & 221361_42551

Nature du courant	**Type de compresseur**	**Part de puissance des auxiliaires**		**PAC à régulation de puissance variable**		**Puissance acoustique** (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T_{aux} (%)	**Lrcontmin** (%)	$Ccp_{LRcontmin}$	**Coté extérieur**		**Coté intérieur**
						Enveloppe	**Bouche**	
230V~50Hz	Scroll	–	–	–	–	–	56,0	62,0
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C (source chaude)				**Température amont (air extérieur) en °C (source froide)**				
T. départ	**T. retour ***	**T. aval ***	**Désignation**	**-15**	**-7**	**2**	**7**	**20**
25	**22**	**23,5**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	**30**	**32,5**	**P. calorifique (kW)**	–	8,89	–	13,62	–
			P. absorbée (kW)	–	3,93	–	3,51	–
			COP	–	2,26	–	3,88	–
45	**40**	**42,5**	**P. calorifique (kW)**	–	9,32	–	13,33	–
			P. absorbée (kW)	–	3,88	–	4,23	–
			COP	–	2,40	–	3,15	–
55	**47**	**51**	**P. calorifique (kW)**	–	8,68	–	13,67	–
			P. absorbée (kW)	–	4,72	–	5,20	–
			COP	–	1,84	–	2,63	–
65	**55**	**60**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	280
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t_h) (h min)	1h 10min
Puissance de réserve (Pes) (W)	48,0
Coefficient de performance (COP_{DHW})	2,30
Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX}) (litres)	450

Marque	**STIEBEL ELTRON**
Type de PAC	**AIR-EAU**
Nom de la gamme	**WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB**
Modèle de la PAC	**WPL 18 S UTILE (basic) + kit Ki1 & SBB400WP B**
Référence de la PAC	**Réf. : 230388+74412 & 233488**
Date d'établissement	**30 juin 2016**
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB_WPL 18 S UTILE (basic) + kit Ki1 & SBB400WP B_Réf. : 230388+74412 & 233488_42551

Nature du courant	**Type de compresseur**	**Part de puissance des auxiliaires**		**PAC à régulation de puissance variable**		**Puissance acoustique** (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T_{aux} (%)	**Lrcontmin** (%)	$Ccp_{LRcontmin}$	**Coté extérieur**		**Coté intérieur**
						Enveloppe	**Bouche**	
230V~50Hz	Scroll	–	–	–	–	–	56,0	62,0
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C (source chaude)				**Température amont (air extérieur) en °C (source froide)**				
T. départ	**T. retour ***	**T. aval ***	**Désignation**	**-15**	**-7**	**2**	**7**	**20**
25	**22**	**23,5**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	**30**	**32,5**	**P. calorifique (kW)**	–	8,89	–	13,62	–
			P. absorbée (kW)	–	3,93	–	3,51	–
			COP	–	2,26	–	3,88	–
45	**40**	**42,5**	**P. calorifique (kW)**	–	9,32	–	13,33	–
			P. absorbée (kW)	–	3,88	–	4,23	–
			COP	–	2,40	–	3,15	–
55	**47**	**51**	**P. calorifique (kW)**	–	8,68	–	13,67	–
			P. absorbée (kW)	–	4,72	–	5,20	–
			COP	–	1,84	–	2,63	–
65	**55**	**60**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	380
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t_h) (h min)	1h 30min
Puissance de réserve (Pes) (W)	58,0
Coefficient de performance (COP_{DHW})	2,25
Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh}) (°C)	53,2
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX}) (litres)	580

Marque	**STIEBEL ELTRON**
Type de PAC	**AIR-EAU**
Nom de la gamme	**WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB**
Modèle de la PAC	**WPL 20 UTILE (basic) + kit Ki1 & SBB302WP**
Référence de la PAC	**Réf. : 230386+74412 & 221361**
Date d'établissement	**30 juin 2016**
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB_WPL 20 UTILE (basic) + kit Ki1 & SBB302WP_Réf. : 230386+74412 & 221361_42551

Nature du courant	**Type de compresseur**	**Part de puissance des auxiliaires**		**PAC à régulation de puissance variable**		**Puissance acoustique** (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T_{aux} (%)	**Lrcontmin** (%)	$Ccp_{LRcontmin}$	**Coté extérieur**		**Coté intérieur**
						Enveloppe	**Bouche**	
400V3N~50Hz	Scroll	–	–	–	–	–	57,0	64,0
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C (source chaude)				**Température amont (air extérieur) en °C (source froide)**				
T. départ	**T. retour ***	**T. aval ***	**Désignation**	**-15**	**-7**	**2**	**7**	**20**
25	**22**	**23,5**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	**30**	**32,5**	**P. calorifique (kW)**	–	10,43	–	15,17	–
			P. absorbée (kW)	–	3,69	–	3,96	–
			COP	–	2,83	–	3,83	–
45	**40**	**42,5**	**P. calorifique (kW)**	–	10,92	–	14,82	–
			P. absorbée (kW)	–	4,46	–	4,73	–
			COP	–	2,45	–	3,13	–
55	**47**	**51**	**P. calorifique (kW)**	–	10,42	–	14,76	–
			P. absorbée (kW)	–	5,13	–	5,63	–
			COP	–	2,03	–	2,62	–
65	**55**	**60**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	280
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t_h) (h min)	1h 10min
Puissance de réserve (Pes) (W)	48,0
Coefficient de performance (COP_{DHW})	2,30
Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX}) (litres)	460

Marque	**STIEBEL ELTRON**
Type de PAC	**AIR-EAU**
Nom de la gamme	**WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB**
Modèle de la PAC	**WPL 20 UTILE (basic) + kit Ki1 & SBB400WP B**
Référence de la PAC	**Réf. : 230386+74412 & 233488**
Date d'établissement	**30 juin 2016**
Codification	STIEBEL ELTRON_AIR-EAU_WPL I + Ballon ECS SBB ou WPL IK + Ballon ECS SBB et WPL UTILE (basic) avec Kit Ki1 + Ballon ECS SBB_WPL 20 UTILE (basic) + kit Ki1 & SBB400WP B_Réf. : 230386+74412 & 233488_42551

Nature du courant	**Type de compresseur**	**Part de puissance des auxiliaires**		**PAC à régulation de puissance variable**		**Puissance acoustique** (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T_{aux} (%)	**Lrcontmin** (%)	$Ccp_{LRcontmin}$	**Coté extérieur**		**Coté intérieur**
						Enveloppe	**Bouche**	
400V3N~50Hz	Scroll	–	–	–	–	–	57,0	64,0
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C (source chaude)				**Température amont (air extérieur) en °C (source froide)**				
T. départ	**T. retour ***	**T. aval ***	**Désignation**	**-15**	**-7**	**2**	**7**	**20**
25	**22**	**23,5**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	**30**	**32,5**	**P. calorifique (kW)**	–	10,43	–	15,17	–
			P. absorbée (kW)	–	3,69	–	3,96	–
			COP	–	2,83	–	3,83	–
45	**40**	**42,5**	**P. calorifique (kW)**	–	10,92	–	14,82	–
			P. absorbée (kW)	–	4,46	–	4,73	–
			COP	–	2,45	–	3,13	–
55	**47**	**51**	**P. calorifique (kW)**	–	10,42	–	14,76	–
			P. absorbée (kW)	–	5,13	–	5,63	–
			COP	–	2,03	–	2,62	–
65	**55**	**60**	**P. calorifique (kW)**	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	380
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t_h) (h min)	1h 30min
Puissance de réserve (Pes) (W)	55,0
Coefficient de performance (COP_{DHW})	2,25
Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX}) (litres)	600